УКАЗАНИЯ

по применению и обработке фототехнических пленок

I. Ассортимент пленок

Фототехнические пленки предназначены для репродукционных работ. Они обозначаются буквами „ФТ“ с двухзначным или трехзначным индексом. Первая или две первых цифры при трехзначком индексе обозначают приближенное значение коэффициента контрастности пленки, что соответствует градации 1, 2, 3, 4, 10. Вторая или третья цифра индекса показывает характер сенсибилизации пленок:

0 — несенсибилизированная,
1 — ортохроматическая,
2 — изопанхроматическая.

Назначение фототехнических пленок, выпускаемых химзаводом:

ФТ-10 — для изготовления полутоновых диапозитивов с черно-белых негативов;

ФТ-11 — для изготовления полутоновых негативов с черно-белых оригиналов, Пригодна также для съемок с тоновых оригиналов коричневатой окраски и некоторых многоцветных для однокрасочной репродукции;

ФТ-12 — для изготовления цветоделенных полутоновых негативов с многоцветных оригиналов;

ФТ-20 — для изготовления полутоновых диапозитивов с мягких негативов;

ФТ-22 — для цветоделенной съемки мягких полутоновых оригиналов, при косвенном методе цветной репродукции, а также для съемки с применением растра;

ФТ-30 — для контактной печати со штриховых, растровых и текстовых негативов, а также для съемки штриховых оригиналов и изготовления градационных масок;

ФТ-31 — для штриховой и растровой съемки черно-белых оригиналов, а также для получения цветоделенных растровых негативов при косвенном способе цветной репродукции;

ФТ-32 — для изготовления цветоделенных растровых и штриховых негативов с многокрасочных оригиналов (при прямом методе цветной репродукции). Также для изготовления градационных масок светов при цветной репродукции как прямым, так и косвенным методом;

ФТ-41 — для контактной печати с малоконтрастных штриховых растровых и текстовых негативов, а также для растровой съемки черно-белых оригиналов и для съемки тонких штриховых оригиналов и изготовления градационных масок;

ФТ-101 — для штриховых и растровых работ;

ФТ-М — для изготовления цветоделенных масок при одноступенчатом маскировании полутоновых (косвенный способ) и растровых (прямой способ) изображений.

Все пленки имеют противоореольные окрашенные слои, обесцвечивающиеся при обработке:

несенсибилизированные — красного цвета,
изоортохроматические — красного цвета,
изопанхроматические — зеленого цвета.

II. Рекомендуемые условия обработки фототехнических пленок:

Таблица 1

Состав проявителей / Применяемые вещества	Един. измер.	Для пленок: ФТ-10, ФТ-11, ФТ-12, ФТ-М — проявитель №2 РН=8,5—9,0	ФТ-20, ФТ-22, ФТ-30, ФТ-31, ФТ-32, ФТ-41 — проявитель ФТ-2 РН=9,9—10,2	ФТ-101 — проявитель Ф-1
Метол (пара-метил-аминофенол сульфат по ГОСТ 24—60 или ГОСТ 5.1177-71.	г	8,0	5,0	—
Натрий сернистокислый (сульфит натрия) безводный марки фотографический А по ГОСТ 5644-66.	—“—	125,0	40,0	40,0
Гидрохинон (пара-диоксибензол) марки А по ГОСТ 2549-60 или ГОСТ 5.447-70.	—“—	—	6,0	6,0
Натрий углекислый безводный по ГОСТ 83-63.	—“—	5,75	—	—
Калий углекислый (поташ) по ГОСТ 4221-65.	—“—	—	40,0	40,0
Калий бромистый по ГОСТ 4160-65.	—“—	2,5	6,0	6,0
1-фенилпира-золидон-3 «ч» по МРТУ 6-09 5932-69.	г	—	—	0,2
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-53.	мл	до 1000	до 1000	до 1000
Длительность проявления при 20° С.	мин.	9—12 для ФТ-М 3—12	2—6 для ФТ-41 2—4	2—4

Таблица 2

Применяемые вещества	Един. изм.	Для ФТ-101 проявитель ИП-3
Раствор 1		
Натрий сернистокислый (сульфит натрия) безводный марки фотографический А по ГОСТ 5644-66.	г	14
Параформ (триоксиметилен) «Ч» по МРТУ 6-09 2128-65	—“—	15

Применяемые вещества	Един. изм.	Для ФТ-101 проявитель ИП-3
Натрий углекислый безводный «ч» по ГОСТ 83-63.	г	100
Полигексаэтиленгликолевый эфир этил-фосфорной кислоты (КФ-2698) по ТУ 6-17 108-70.	—"—	0,2
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-53.	мл	до 1000
Раствор 2		
Натрий сернистокислый(сульфит натрия) безводный марки фотографический А по ГОСТ 5644-66.	г	61
Кислота борная «хч» по ГОСТ 9656-61.	г	15
Гидрохинон (парадиоксибензол) марки А по ГОСТ 2549-60 или по ГОСТ 5.447-70.	г	45
Калий бромистый «чда» по ГОСТ 4160-65.	г	5
Вода дистиллированная.	мл	до 1000

Фиксирование производится в кислом фиксаже при температуре 18—20° С в течение 6—15 минут.

СОСТАВ ФИКСАЖА:

Таблица 3

Применяемые вещества	Количество, г растворы		
	№ 1	№ 2	№ 3
Тиосульфат натрия кристаллический по ГОСТ 244-68.	250,0	—	—
Натрий сернистокислый (сульфит натрия) безводный по ГОСТ 5644-66.	—	20,0	—
Кислота серная по ГОСТ 4204-66, мл.	—	—	2,0
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-53, мл.	600	100	100

Рабочий раствор получают путем смешения растворов 1, 2, 3.

Раствор № 3 вливают в раствор № 2, а затем смесь сливают в раствор № 1 и объем раствора доводят водой до 1000 мл.

Промывка осуществляется в проточной воде с температурой не выше 20° С.

Для определения в темноте эмульсионной стороны пленок ФТ-12, ФТ-22 и ФТ-32 на одной кромке листа в углу сделана зубчатая высечка. Если, поворачивая лист, расположить высечку в правом верхнем углу при вертикальном положении большей стороны листа, то эмульсионная сторона будет обращена к наблюдателю.

III. Хранение пленок

Свойства фототехнических пленок сильно зависят от условий их хранения.

Хранить пленки следует в прохладном и сухом помещении при температуре 14—22° С и относительной влажности воздуха в пределах 50—70%. Место хранения должно быть удалено не менее, чем на метр от отопительных приборов. Коробки с пленкой должны при хранении устанавливаться вертикально на ребро. В места хранения пленки не должны проникать такие газы, как сероводород, аммиак и т. п.

Не допускается хранение пленки в помещениях, где находятся радиоактивные вещества (соли радия, урана, светящиеся краски постоянного действия и т. п.).

Замечания по качеству пленок, с указанием номера эмульсии и с приложением вкладного контрольного талона, следует направлять по адресу: Казань, 420035, химический завод им. В. В. Куйбышева.

Казанский ордена Трудового Красного Знамени
химический завод им. В. В. Куйбышева